

Kamery IP serii Spectra® Professional

TYP P1220, KOPUŁKOWA, SZYBKOOBROTOWA
OBRAZ HD, PTZ

CECHY PRODUKTU

- Rozdzielczość do 1920×1080 px
- Proporcje obrazu 16:9, 1080p przy płynności do 30 obrazów na sekundę (ips)
- Kamera IP, 2 Mpx, zoom optyczny 20×, zoom cyfrowy 12×
- Możliwość sterowania i oglądania obrazu poprzez sieć IPv4
- Wbudowane mechanizmy analityczne, włącznie z wykrywaniem ruchu w rejestrowanym obrazie oraz wykrywaniem sabotażu kamery
- 2 strumienie wideo: podwójny H.264 lub H.264 i skalowalny MJPEG
- Możliwość nieprzerwanego obrotu kopuły w zakresie 360° z prędkością 430° na sekundę
- Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP/IP (Unicast, Multicast IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP i inne
- Zasilanie przez sieć lokalną (Power on Ethernet – PoE+) zgodne z normą IEEE 802.3at Klasa 4 (dla urządzeń do zastosowania wewnątrz pomieszczeń)
- Możliwość zaprogramowania 16 tras, 128 ustawień kopuły i 8 stref prywatności

EKONOMICZNY SYSTEM SIECIOWYCH KAMER KOPUŁKOWYCH

Pelco Spectra® Professional to seria bardzo wydajnych i ekonomicznych kamer kopułkowych tworzących dyskretne i zintegrowane systemy pozycjonowania, która charakteryzuje się bardzo dobrym stosunkiem ceny do jakości. Kamery serii Spectra® Professional generują czytelne i wyraźne strumienie wideo HD transmitowane w czasie rzeczywistym i dostępne przez Internet z poziomu przeglądarki www (standardowo Microsoft® Internet Explorer®, Chrome lub Mozilla® Firefox®). Sześciokrotnie wyższa rozdzielczość w porównaniu ze standardowymi rozwiązaniami czyni kamery serii Spectra® Professional idealnym rozwiązaniem pozwalającym na wyświetlanie przy użyciu zoom-a szczegółów takich jak twarze, tablice rejestracyjne, tatuaże lub inne specyficzne cechy.

Kamery Spectra® Professional obsługują kompresję H.264 High-Profile zapewniającą zdecydowaną poprawę jakości obrazu w porównaniu z kompresją MPEG-4 i do 20 razy bardziej wydajną od standardu MJPEG. System kamer kopułkowych posiada otwartą architekturę umożliwiającą połączenie z rejestratorami sieciowymi innych producentów, pozwalając tym samym na integrację z praktycznie każdym systemem HD opartym na protokole IP. Kamery są również kompatybilne z systemem zarządzania obrazem Digital Sentry®. Tak jak wszystkie kamery IP firmy Pelco, seria Spectra® Professional jest kompatybilna z systemem Endura™ pod kątem nagrywania, zarządzania, konfiguracji i przeglądania wielu strumieni w czasie rzeczywistym. Po podłączeniu do sieci systemu bezpieczeństwa wideo HD Endura®, kamery uzyskują dostęp do oprogramowania EnduraStor™ i EnduraView™ pozwalających uzyskać optymalną jakość obrazu i przepustowość transmisji.

PELCO

by Schneider Electric



Full HD
1080p



- Kompatybilność ze standardami Open IP
- Zgodność z normami ONVIF Profile S oraz Profile G

Kamery serii Spectra® Professional są łatwe w instalacji i serwisowaniu, czym charakteryzują się wszystkie produkty Pelco. Każdy zestaw kamery kopułkowej dostarczany jest w komplecie z obudową, napędem kopuły oraz kloszem. Obudowa jest dostępna w 4 wersjach: do montażu sufitowego zwykła i odporna na warunki środowiskowe oraz zwieszana zwykła i odporna na warunki środowiskowe. Obudowy odporne na warunki środowiskowe po przeprowadzeniu prawidłowej instalacji spełniają normy 4X, IP66.

WBUDOWANE MECHANIZMY ANALITYCZNE

Mechanizmy analityczne firmy Pelco zwiększają elastyczność i wydajność kamer Spectra® Professional. Dwa fabrycznie zaprogramowane scenariusze Pelco wchodzi w skład wyposażenia standardowego i mogą być konfigurowane i włączane z poziomu przeglądarki internetowej. Scenariusze są zgodne z systemem Endura lub podobnym, obsługującym alarmy za pomocą Pelco API.

- **Wykrywanie ruchu:** Wbudowana funkcja wykrywania ruchu w rejestrowanym obrazie (VMD) zapewnia bardziej wydajny i niezawodny nadzór poprzez wyzwalanie alarmu w momencie wykrycia ruchu w zdefiniowanym przez użytkownika obszarze oraz lub zarejestrowania ruchu o określonej intensywności.
- **Sabotaż:** Kamera wykrywa zmiany kontrastu w polu widzenia. Alarm jest wyzwalany, gdy obiekt zostanie zasłonięty przez farbę naniesioną natryskowo, szmatkę, lub osłonę obiektywu. Nieautoryzowana zmiana pozycji kamery również uruchamia alarm.

ONVIF | SG

Znak zastrzeżony International Standards Organization; System jakości ISO 9001



INTERFEJS WWW

Kamery serii Spectra® Professional umożliwiają zdalne programowanie i administrację z poziomu standardowych przeglądarek www.

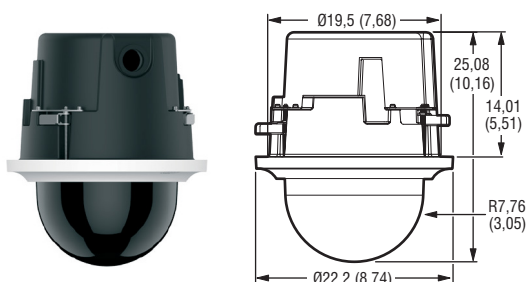
PRZESŁANIANIE OKIEN

Mechanizm przesłaniania okien służy do zachowywania prywatności w zdefiniowanych przez użytkownika obszarach, które nie mogą być oglądane przez operatora. Kamery serii Spectra® Professional umożliwiają zdefiniowanie do 8 stref prywatności. Strefa prywatności pojawia się na ekranie operatora jako jednolicie szare okno.

SPECYFIKACJA MECHANICZNA

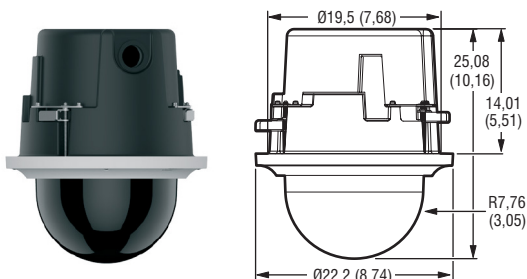


WARTOŚCI W NAWIASACH WYRAŻONE SĄ W CALACH
POZOSTAŁE WARTOŚCI WYRAŻONE SĄ W CM.



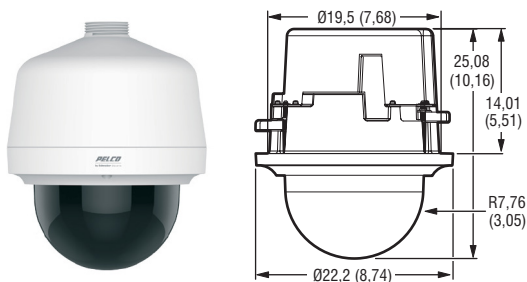
Obudowa sufitowa do montażu wewnątrz pomieszczeń

- pojedyncza obudowa służąca do montażu w sufitach podwieszanych lub zwykłych
- wymagane jest 14,01 cm (5,51 cala) przestrzeni ponad sufitem
- min. grubość sufitu 1,27 cm (0,50 cala); max.: 3,81 cm (1,5 cala)
- wykonana z aluminium, stali nierdzewnej i tworzywa sztucznego PC-ABS
- odpowiednia do użytkowania w przestrzeniach technologicznych klimatyzacji budynków
- wykończenie w kolorze białym, RAL 9003
- przezroczysty klosz dostępny w wersji przejrzystej lub przyciemnionej



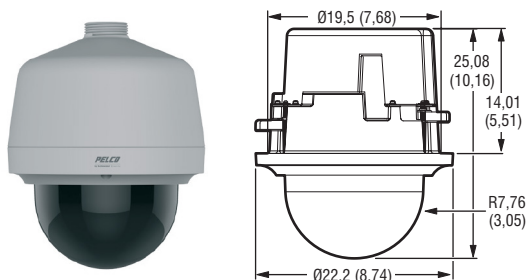
Obudowa sufitowa, odporna na warunki środowiskowe

- pojedyncza obudowa służąca do montażu w sufitach podwieszanych lub zwykłych
- wymagane jest 14,01 cm (5,51 cala) przestrzeni ponad sufitem
- min. grubość sufitu 1,27 cm (0,50 cala); max.: 3,81 cm (1,5 cala)
- wyposażona we wbudowany grzejnik oraz dmuchawę
- wykonana z aluminium i stali nierdzewnej
- odpowiednia do użytkowania w przestrzeniach technologicznych klimatyzacji budynków
- odporność na uderzenia mechaniczne IK10 (20J)
- wykończenie w kolorze jasnoszarym, RAL 7047
- przezroczysty klosz dostępny w wersji przejrzystej lub przyciemnionej



Obudowa zwieszana do montażu wewnątrz pomieszczeń

- wykonana z aluminium
- gwint mocujący 1,5 cala NPT (męski)
- wykończenie w kolorze białym, RAL 9003
- przezroczysty klosz dostępny w wersji przejrzystej lub przyciemnionej



Obudowa zwieszana, odporna na warunki środowiskowe

- wykonana z aluminium
- wyposażona we wbudowany grzejnik oraz dmuchawę
- gwint mocujący 1,5 cala NPT (męski)
- odporność na uderzenia mechaniczne IK10 (20J)
- wykończenie w kolorze jasnoszarym, RAL 7047
- przezroczysty klosz dostępny w wersji przejrzystej lub przyciemnionej

SPECYFIKACJA KAMERY/OBIEKTYWU

Matryca światłoczuła	1/3 cala, CMOS
Zoom optyczny	20×
Zoom cyfrowy	12×
Rozdzielczość maksymalna	1920×1080 px
Obiektyw	f/1,6 ~ f/4,2; długość ogniskowej 4,3 mm (szeroki kąt) ~ 86,0 mm (tele)
Pole widzenia w poziomie	55,4° (szeroki kąt) ~ 2,9° (tele)
Zakres pracy migawki	1 ~ 1/8000 s
Zakres dynamiki	60 dB
Zakres balansu bieli	od 2500K do 8000K
Redukcja szumów 3D	tak (przełącznik ON/OFF)
Odstęp sygnał/szum	50 dB
Minimalne natężenie światła	
Obraz pełnokolorowy (33 ms)	0,3 lux
Obraz pełnokolorowy (200 ms)	0,08 lux
Obraz monochromatyczny (33 ms)	0,1 lux
Obraz monochromatyczny (200 ms)	0,015 lux

Uwaga: Minimalne natężenie światła [lux] podane dla 90% współczynnika odbicia, przesłony f/1,6 (szeroki kąt), szumu na poziomie 24 dB przy 30 IRE (30% poziomu sygnału).

Funkcja dzień/noc	tak
Filtr IR	tak
Sterowanie przesłoną	automatyczne
Automatyczne sterowanie wzmocnieniem	tak
Aktywne filtrowanie szumu	tak

SPECYFIKACJA OPROGRAMOWANIA

- 128 ustawień kopuły
- 16 tras
- precyzja ustawienia kopuły: obrót $\pm 0,1^\circ$; pochylenie $\pm 0,05^\circ$
- wielojęzyczne menu: angielski, francuski, niemiecki, włoski, portugalski, arabski, rosyjski, hiszpański, turecki, koreański i uproszczony chiński
- zabezpieczenie hasłem
- maksymalna prędkość obrotu to 430°/s zaś maksymalna prędkość pochylenia to 200°/s
- możliwość przesłonięcia 8 okien*
- funkcja odwrócenia obrazu „Auto Flip” obraca kopułę o 180° w momencie osiągnięcia wartości granicznej pochylenia
- możliwość konfiguracji parkowania kamery w akcjach
- sterowanie obrotem/pochyleniem płynnie zmniejsza prędkości obrotu/pochylenia proporcjonalnie do zmian głębi ostrości

*Wykorzystanie maksymalnej liczby przesłoniętych okien w pojedynczym widoku może wpłynąć na osiągi kamery i może zakłócić działanie niektórych jej funkcji.

SPECYFIKACJA AUDIO

Strumienie	wbudowane: strumień 1 i strumień 2
Wejścia	liniowe, listwa z zaciskami
Kodowanie	G.711 A-law/G.711 U-law

SPECYFIKACJA WIDEO

Kodowanie sygnału wideo	H.264 High, Main lub Baseline; MJPEG
Strumienie wideo	do 2 jednoczesnych strumieni, parametry drugiego strumienia mogą ulec zmianie zależnie od ustawień strumienia podstawowego
Płynność obrazu	do 30; 25; 20; 16,67; 15; 12,5; 10; 7,5; 5; 3; 2; 1 fps (zależnie od ustawień kodowania, rozdzielczości oraz konfiguracji strumienia)

Dostępne rozdzielczości

Rozdzielczość				H.264 High (struktura IP GOP)	
Mpx	Szer.	Wys.	Proporcje obrazu	Max. IPS	
2,07	1920	1080	16:9	30	
0,92	1280	720	16:9	30	
0,59	1024	576	16:9	30	
0,52	960	540	16:9	25	
0,23	640	532	16:9	30	
0,06	320	180	16:9	30	

SPECYFIKACJA SIECIOWA

TCP/IP, UDP/IP (Unicast, Multicast IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, LDAP (klient), SSH, SSL, SMTP, FTP, oraz 802.1x (EAP), GB28181

Użytkownicy

Unicast

Multicast

Zabezpieczenie dostępu

Interfejs programowy

Integracja z systemami

Pelco

Otwarty API

Aplikacje mobilne

Analiza danych

Lokalna

przeźródla dyskowa

1 administrator, do 4 użytkowników podłączonych jednocześnie; zależnie od ustawień rozdzielczości (2 strumienie gwarantowane) nielimitowana liczba użytkowników H.264 zabezpieczenie hasłami
ustawienia i podgląd dostępne w poziomu przeglądarki www
Endura 2.0 (lub nowszy)
Digital Sentry 7.3.208 (lub nowszy)
Pelco API, ONVIF Profile S i G
zintegrowana z Pelco Mobile App
prosty algorytm wykrywania ruchu i sygnalizacja sabotażu kamery
do 32 GB wewnątrz kamery na karcie Micro SD lub SDHC (dodatkowe informacje znajdują się w podręczniku użytkownika);
możliwość nagrania 1-, 5- lub 10-sekundowych filmów w przypadku sabotażu kamery, wykrycia ruchu lub aktywacji wejścia alarmowego (dostęp do nagrań poprzez protokół FTP); ciągły zapis wideo z wykorzystaniem ONVIF Profile G

Minimalne wymagania systemowe

Procesor	2,4 GHz Intel® Core™ i3
System operacyjny	Windows® 7 (32-bit i 64-bit), Windows 8
Pamięć	4 GB RAM
Karta sieciowa	100 Mb (lub szybsza)
Monitor	minimalna rozdzielczość 1024×768 px, 16- lub 32-bitowe kodowanie koloru
Przeglądarka www	Internet Explorer 9.0 (lub nowszy), Firefox 31 (lub nowszy) lub Chrome 23 (lub nowszy)
Odtwarzacz mediów*	Pelco Media Player† lub QuickTime® 7.6.5 dla Windows lub QuickTime 7.6.4 dla Mac OS X 10.4 (lub nowszy)

*Produkt nie jest kompatybilny z QuickTime v7.6.4 dla Windows. Należy dokonać aktualizacji QuickTime do wersji v7.6.5 dla Windows.

† Oprogramowanie Pelco Media Player posiada lepsze możliwości sterowania, lepszą jakość obrazu oraz mniejsze opóźnienia transmisji w porównaniu z QuickTime

SPECYFIKACJA OGÓLNA

Konstrukcja

Obudowa

do zastosowania wewnątrz pomieszczeń	aluminium i stal nierdzewna
odporna na warunki środowiskowe	aluminium

Zespół napędu kopuły PC-ABS i blacha

Klosz kopuły

do zastosowania wewnątrz pomieszczeń	poliwęglan i PC-ABS
odporna na warunki środowiskowe	poliwęglan i aluminium

Tłumiennosc światła

klosz przyciemniony	50%
klosz przejrzysty	straty rzędu f/0,0

Przepust kablowy (obudowa)

wersja sufitowa	mocowanie rurowe o średnicy 0,75 cala	
wersja zwieszana	mocowanie zwieszane NPT o średnicy 1,5 cala	

Waga (przybliżona)

urządzenia	przesyłki	
wersja sufitowa do montażu wewnątrz pomieszczeń	2,79 kg (6,17 lb)	4,41 kg (9,73 lb)
wersja sufitowa odporna na warunki środowiskowe	3,09 kg (6,83 lb)	4,71 kg (10,39 lb)
wersja zwieszana do montażu wewnątrz pomieszczeń	3,10 kg (6,84 lb)	4,67 kg (10,30 lb)
wersja zwieszana odporna na warunki środowiskowe	3,12 kg (6,89 lb)	4,69 kg (10,35 lb)

SPECYFIKACJA ŚRODOWISKOWA

Miejsce instalacji

wersja sufitowa	wewnątrz pomieszczeń/ w warunkach środowiskowych
wersja zwieszana	wewnątrz pomieszczeń/ w warunkach środowiskowych

Zakres temperatur pracy

wersje do montażu wewnątrz pomieszczeń	od -10° do 50°C (od 14° do 122°F)
wersje odporne na warunki środowiskowe	od -40° do 50°C (od -40° do 122°F)

Najwyższa maksymalna temperatura pracy

wersje do montażu wewnątrz pomieszczeń	50°C (122°F)
wersja odporne na warunki środowiskowe	74°C (165,2°F) temperatura otoczenia zgodnie z normą NEMA TS-2 (par. 2.2.7.3-2.2.7.7)

Wilgotność w miejscu pracy od 20% do 80% (bez kondensacji)

Warunki przechowywania

temperatura	od -10° do 50°C (od 14° do 122°F)
wilgotność	od 20% do 80% (bez kondensacji)

Zakres efektywnego pokrycia obszaru (EPA)

bez wspornika	869 cm ² (135 cali kwadratowych)
z wspornikiem serii IWM	1592 cm ² (247 cali kwadratowych)

SPECYFIKACJA MECHANICZNA

Zakres obrotu	360°, ciągły obrót
Zakres pochylenia	od +1° do -90°
Prędkości ustawione fabrycznie	
obrót	430°/s
pochylenie	200°/s
Dokładność ustawień fabrycznych	
obrót	±0,1°
pochylenie	±0,05°
Zakres ręcznych zmian prędkości	
obrót	od 0,1°/s do 100°/s
pochylenie	od 0,1°/s do 50°/s

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Port sieciowy	złącze RJ45 dla transmisji 100Base-TX auto MDI/MDI-X; opcje: autonegocjacja/tryb ręczny
Rodzaj okablowania	Cat5 lub wyższa dla transmisji 100Base-TX
Napięcie zasilania	18-32 VAC; nominalnie 24 VAC
Pobór mocy	
wersje do montażu wewnątrz pomieszczeń	24 VAC; 26 VA; PoE+ IEEE 802.3at Class 4, 48 V, 600 mA
wersje odporne na warunki środowiskowe	24 VAC; 50 VA
Alarm	
Wejścia	4
Wyjścia	1; przekaźnik PhotoMOS™ (30 V, 1 A)
Wyzwalanie	tryb nienadzorowany, który wykrywa zamknięcie przekaźnika (N.O. i N.C.)

CERTYFIKACJE/OCENY

- CE, Klasa A
- FCC, Klasa A
- UL/cUL
- C-Tick
- NEMA TS-2 (Temp.) par. 2.2.7.3 - 2.2.7.7
- KCC*
- zgodność z ONVIF Profile S i G†
- urządzenia były poddane następującym testom:
 - IEC 60068-2-1 niska temperatura
 - IEC 60068-2-2 wysoka temperatura
 - IEC 60068-2-3 wysoka temperatura i wilgotność
 - IEC 60068-2-6 wibracje
 - IEC 60068-2-14 udar termiczny
 - IEC 60068-2-27 udar mechaniczny
 - IEC 60068-2-52 słona mgła
 - IEC 62262 uderzenie (IK10)
 - IEC 60529 przenikanie wody i kurzu (IP66)
 - ISTA 2A upuszczenie opakowania/przesyłki z produktem
- po przeprowadzeniu prawidłowej instalacji spełnione są normy 4X i IP66

*Podczas przygotowania niniejszej publikacji proces certyfikacyjny nadal trwa. Aby sprawdzić bieżący stan procesów można skontaktować się z wytwórcią, sprawdzić firmową stronę www.pelco.com lub zapoznać się z najświeższą edycją B.O.S.S.®.

†Więcej informacji dotyczących zgodności z ONVIF można znaleźć w materiałach dla developerów Pelco (Pelco Developer Network – pdn.pelco.com).

WERSJE PRODUKTU

Rodzaj urządzenia	Kolor obudowy	Klosz	Spectra Professional 2.0 Mpx, 20X
wersja sufitowa do montażu wewnątrz pomieszczeń	czarny	przeciwny z białym pierścieniem ozdobnym	P1220-FWH0
		przejrzysty z białym pierścieniem ozdobnym	P1220-FWH1
wersja sufitowa odporna na warunki środowiskowe	czarny	przeciwny z jasnoszarym pierścieniem ozdobnym	P1220-YSR0
		przejrzysty z jasnoszarym pierścieniem ozdobnym	P1220-YSR1
wersja zwieszana do montażu wewnątrz pomieszczeń	biały	przeciwny z białym pierścieniem ozdobnym	P1220-PWH0
		przejrzysty z białym pierścieniem ozdobnym	P1220-PWH1
wersja zwieszana odporna na warunki środowiskowe	jasnoszary	przeciwny z jasnoszarym pierścieniem ozdobnym	P1220-ESR0
		przejrzysty z jasnoszarym pierścieniem ozdobnym	P1220-ESR1

OZNACZENIA KOMPONENTÓW KAMER

Klosze kopuł

LDP-FWH-0	wersja sufitowa do montażu wewnątrz pomieszczeń, klosz przeciwny z białym pierścieniem ozdobnym
LDP-FWH-1	wersja sufitowa do montażu wewnątrz pomieszczeń, klosz przejrzysty z białym pierścieniem ozdobnym
LDP-YSR-0	wersja sufitowa odporna na warunki środowiskowe, klosz przeciwny z jasnoszarym pierścieniem ozdobnym
LDP-YSR-1	wersja sufitowa odporna na warunki środowiskowe, klosz przejrzysty z jasnoszarym pierścieniem ozdobnym
LDP-PWH-0	wersja zwieszana do montażu wewnątrz pomieszczeń, klosz przeciwny z białym pierścieniem ozdobnym
LDP-PWH-1	wersja zwieszana do montażu wewnątrz pomieszczeń, klosz przejrzysty z białym pierścieniem ozdobnym
LDP-ESR-0	wersja zwieszana odporna na warunki środowiskowe, klosz przeciwny z jasnoszarym pierścieniem ozdobnym
LDP-ESR-1	wersja zwieszana odporna na warunki środowiskowe, klosz przejrzysty z jasnoszarym pierścieniem ozdobnym

ZALECANE WSPORNIKI

IWM-SR, IWM24-SR	wspornik ścienny, opcjonalnie wyposażony we wbudowany transformator 24 VAC, 100 VA; może zostać umieszczony w narożniku, na atyccie lub maszcie
WMVE-SW	wspornik ścienny do zastosowania wewnątrz pomieszczeń; wykończenie w kolorze białym; może być zamocowany bezpośrednio do ściany lub do dowolnej pionowej powierzchni; okablowanie zasilania i sygnałowe mogą zostać przeprowadzone przez tylną część wspornika lub przez okrągły przepust umieszczony w dolnej części ramienia wspornika; przy pomocy adaptera PA101 może również zostać zamontowany na maszcie
WMVE-SR	wspornik ścienny odporny na warunki środowiskowe; wykończenie w kolorze jasnoszarym; może być zamocowany bezpośrednio do ściany lub do dowolnej pionowej powierzchni; okablowanie zasilania i sygnałowe mogą zostać przeprowadzone przez tylną część wspornika lub przez okrągły przepust umieszczony w dolnej części ramienia wspornika; przy pomocy adaptera PA101 może również zostać zamontowany na maszcie
MRCA	wspornik sufitowy, czarny
PP4348	wspornik do montażu na atyccie
PP350/PP351	wspornik do montażu ściennego lub na atyccie

AKCESORIA OPCJONALNE

Seria MCS	zasilacze 24 VAC do użytku wewnątrz pomieszczeń
Seria WCS	zasilacze 24 VAC do użytku na zewnątrz pomieszczeń
POE1AT-US	jednoportowy zasilacz midspan PoE+ z przewodem zasilającym zgodnym ze standardem amerykańskim
POE1AT-EU	jednoportowy zasilacz midspan PoE+ z przewodem zasilającym zgodnym ze standardem europejskim
POE8ATN-US	8-portowy zasilacz midspan PoE+ z przewodem zasilającym zgodnym ze standardem amerykańskim
POE8ATN-EU	8-portowy zasilacz midspan PoE+ z przewodem zasilającym zgodnym ze standardem europejskim
POE16ATN-US	16-portowy zasilacz midspan PoE+ z przewodem zasilającym zgodnym ze standardem amerykańskim
POE16ATN-EU	16-portowy zasilacz midspan PoE+ z przewodem zasilającym zgodnym ze standardem europejskim

Dodatkowe informacje dotyczące zasilaczy znajdują się w kartach katalogowych zasilaczy.

Pelco by Schneider Electric

3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 Stany Zjednoczone

USA i Canada Tel (800) 289-9100 Fax (800) 289-9150

Międzynarodowy Tel +1 (559) 292-1981 Fax +1 (559) 348-1120

www.pelco.com

www.pelco.com/community

Dystrybucja w Polsce: www.pelco.com.pl

Pelco, logo Pelco oraz inne znaki towarowe związane z produktami Pelco, do których odnosi się niniejsza publikacja są znakami towarowymi firmy Pelco, Inc. oraz jej podmiotów związanych.

ONVIF oraz logo ONVIF są znakami towarowymi firmy ONVIF Inc.

Wszystkie inne nazwy produktów są własnością ich producentów.

Dane techniczne produktu oraz jego dostępność mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

©Copyright 2016, Pelco, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.